Predmet: ZAPISNIK SA OBILASKA LOKACIJE – BATAJNICA DATA CENTAR

BELEŠKA br.4
Datum: 24/07/2023.
Mesto: Infrastrukture Železnice Srbije, Stjepana Filipovića 33A, Beograd

Prisutni:

Ime i prezime	**Kompanija**	
Dragomir Ćurčić	IŽS	IT sektor
Dragan Radosavljević	IGMAKO	Senior inženjer za optičke mreže
Dimitrije Nedeljković	IGMAKO	Inženjer za transportne mreže
Nikola Vasić	IGMAKO	Projekt menažer
Miloš Pantić	IGMAKO	Tehničar

Tema:
Obilazak lokacije sa ciljem utvrđivanja postojećeg stanja

Izveštaj:

Data centar Batajnica se nalazi u ulici Matrozova bb.

Data centar je predviđen kao DR lokacija za GSMR, MPLS i DWDM/SDH. Postoje dve zgrade od kojih je jedna levo a druga gesno u odnosu na glavni ulaz u železničku stanicu. Oprema koja je predmet održavanja se nalazi u obe zgrade na prizemlju, u klimatizovanoj prostoriji sa centralizovanom klimom. Nalazi se u ormanima koji se nalaze u prostoriji sa duplim podom. Kroz dupli pod prolaze instalacije za međusobno povezivanje ormana optičkim i UTP kablovima, linijskim delom optičkih kablova, kablovima za napajanje uređaja -48V DC i 220V AC, kao i kablovima za uzemljenje.

Prilikom ovog obilaska nije bilo moguće utvrditi poziciju osigurača kao i poziciju optičkih kablova od linijskog patch panela do ormana sa optičkim kablovima. Rešavanje tekućih pitanja će biti dogovarano sa IŽS.

DWDM/SDH:

U zgradi levo u odnosu na glavni ulaz, u prvom redu, u ormanima RO-TKMS A i RO-TKMS B, nalazi se oprema za SDH. Oprema je proizvođača Huawei 1800V. Oprema je delimićno obeležena. Detaljna provera će biti izvršena naknadno, kada se dobije pristup NMS sistemu za nadzor.

U zgradi desno u odnosu na glavni ulaz, u prvom redu, u dva ormana sa oznakama RO-TM i RO-TM2, nalazi se oprema za DWDM. Oprema je proizvođača Huawei 1800V i OptiXtrans E9612. Oprema je delimićno obeležena i potrebno je dodatna analiza, kao i u prethodnoj situaciji.

MPLS:

Od IP MPLS opreme u zgradi 1 u Sali 5 u reku Ro3KY 1.1 postoji Huawei NE20E ruter. Oprema je delimićno obeležena.
Detaljna provera će biti izvršena naknadno, kada se dobije pristup NMS sistemu za nadzor.

GSMR:

Ključevi: uđe se u staničnu zgradu, prođe kroz nju i izađe na perone. Ide se levo do kancelarije otpravnika vozova gde se uzimaju ključevi.

Postoje 2 zgrade sa opremom. Jedna je desno a jedna levo od ulaza i staničnu zgradu.
U objektu desno od ulaza u staničnu zgradu se u prostoriji 5 nalazi GSMR oprema. U prostoriji 5 postoje 2 reda sa opremom. U desnom redu na pozicijama 1 i 2 gledano sa vrata se nalaze 2 GSMR bazne stanice. U svakoj od njih je po jedan BBU i jedan MRFU. Iz svake Huawei BTS vode 2 jumper kabla koji odlaze u dupli pod gde se spajaju sa koaksijalnim kablovima 7/8” i kroz zemlji dolaze do stuba koji se nalazi uz samu zgradu. Kabovi vode do antena na vrhu stuba. Na ovoj lokaciji postoji oprema mobilnog operatora Telekom Srbija koja se sastoji od Ericsson kabineta i 3 antene na stubu sa po 3 RRUa instlirana u donjem delu antena. Napajanje za GSMR BTS kao i napajanje za ostau TK opremu iz sobe 5 se nalazi u prostoriji sa boka iste zgrade ali za ulaz u istu mi nismo imali ključ.

U objektu levo od staničnohg ulaza postoji prostorija sa TK opremom i rekovima RO-GSMR-NMS, RO-BSC kao i ostala telekomunikaciona oprema. Pozicija rekova sa GSMR opremom je data na crtežu prostornog rasporeda opreme. U istom objektu se nalazi i prostorija za napajanje u kojoj su ispravljač, upsevi, veliko baterisko polje i sl.

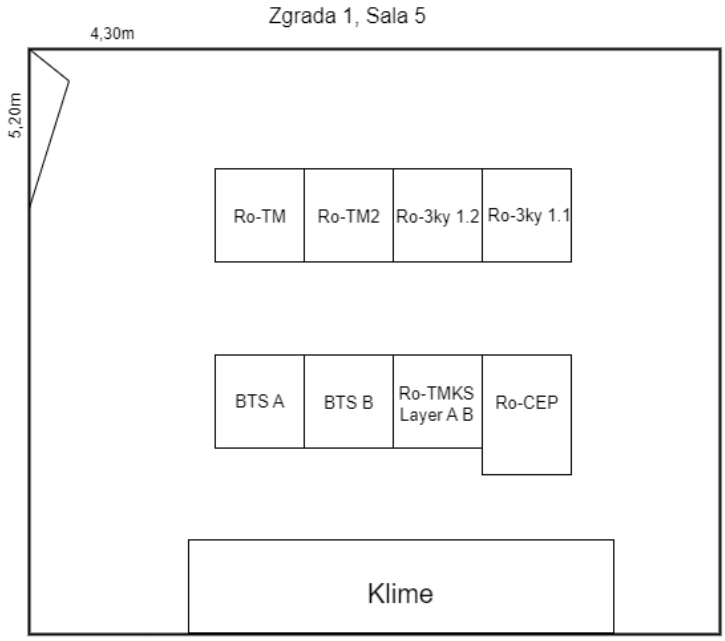
*Pozicija opreme je ucrtana u postavni plan koji se nalazi u prilogu ovog dokumenta.

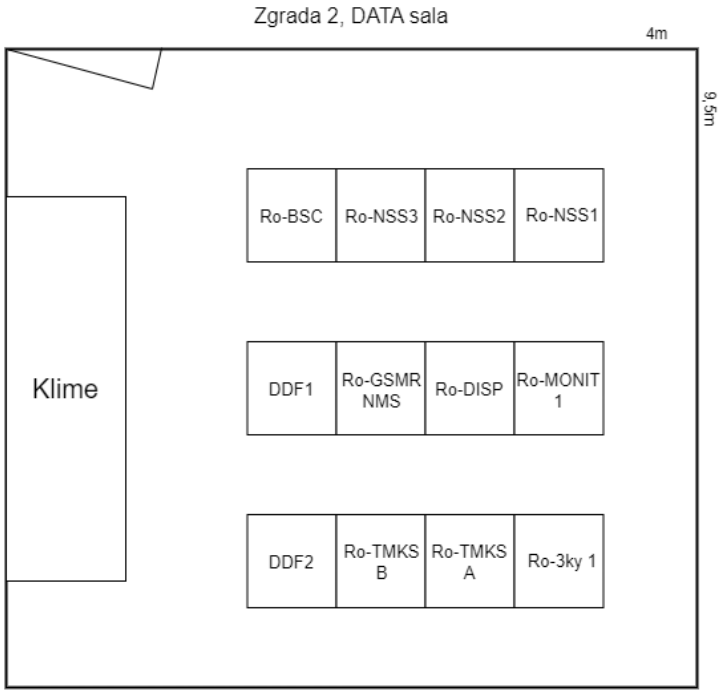
U Beogradu 24.07.2023.godine

Igmako Smart Solutions d.o.o.

Prilog

Batajnica





Zgrada 1, Sala 5:
Ro-TM - 2x HW 1800V DWDM + pojačavač
Ro-TM2 - HW E9612 DWDM
Ro3KY 1.1 - HW Ne20E, sevisni svičevi
Ro3KY 1.2 - Razglas i Monitor
BTS A - bazna stanica A
BTS B - bazna stanica B
Ro-TKMS - 2x HW 1800V DWDM
Ro-CEP - serveri

Zgrada 2, DATA sala:
Ro3KY 1 - sevisni svičevi
Ro-TKMS A - 2x HW 1800V DWDM
Ro-TKMS B - 2x HW 1800V DWDM + peč panel
DDF1 - optički + bakarni peč paneli
DDF2 - optički + bakarni peč paneli
Ro-NMS - serveri + peč panel
Ro-MONIT - serveri
Ro-BSC - bazna stanica
Ro-NSS1 - OSTA 2.0 + servisni svičevi
Ro-NSS2 - OSTA 2.0 + UMAG 8900
Ro-NSS3 - Peč panel + servisni svičevi